

POSTE D'ASSISTANT·E TEMPS PLEIN INTERIM EN METABOLOMIQUE ET PROTEOMIQUE APPLIQUEE AUX MALADIES INFLAMMATOIRES

FACULTE DE PHARMACIE

Référence : 2024/S272

Date limite du dépôt des candidatures : 31/08/2024

Date d'entrée en fonction prévue le : 01/10/2024

Descriptif du poste

Bruxelles offre les avantages d'une capitale multiculturelle au cœur de l'Europe et le confort d'une métropole à taille humaine, à 1h20 en train de Paris, 1h30 d'Amsterdam, 1h50 de Londres et de Cologne. Travailler à l'ULB, c'est évoluer dans un milieu verdoyant, animé et stimulant. Reconnue internationalement, l'ULB couvre toutes les disciplines universitaires en associant très étroitement enseignement de qualité et recherche de pointe. Elle organise 40 bacheliers, 150 Masters et 3 Erasmus Mundus, plus de 65 Masters de spécialisation, compte 6 prix Nobel et participe à 20 Écoles doctorales au sein desquelles près de 2000 doctorats sont en cours. L'ULB s'engage également au quotidien dans la défense des libertés, de l'indépendance et de la tolérance ([en savoir plus](#))

Le.la candidat.e assurera des activités d'enseignement et de recherche d'une durée d'un an (contrat intérim), avec la possibilité au bout d'un an d'obtenir une prolongation de 3 x 2 ans pour réaliser une thèse de doctorat.

Le projet de recherche a pour objet de déchiffrer par la protéomique et la métabolomique, la réponse cellulaire pro et anti-inflammatoire au contact de la myéloperoxydase (MPO). La MPO est une enzyme pro-oxydante présente dans les granules des neutrophiles, des macrophages et dans les astrocytes et qui nous aide à combattre les pathogènes. Malheureusement cette enzyme très stable et cationique se retrouve dans les fluides biologiques en cas de maladies inflammatoires aiguës ou chroniques. Elle se fixe alors à la surface des cellules et favorise la réponse inflammatoire. Grâce à la spectrométrie de masse haute résolution, il s'agira de comprendre la réponse cellulaire en présence de la MPO et ce dans des modèles de cellules endothéliales (maladies cardiovasculaires) et neuronales (Maladie d'Alzheimer).

Le.la candidat.e sera membre de l'unité de pharmacognosie, bioanalyse et médicaments ([RD3-PBM](#)) qui comporte 4 académiques, 4 techniciens, 2 post-doc et 8 chercheurs dans des domaines variés. Il sera formé aux outils de pointes en matière de recherche tant au niveau des spectromètres de masse qu'au niveau du traitement des données.

La personne engagée devra accomplir des tâches d'enseignement dans la Faculté de Pharmacie de l'ULB. Ces activités seront attribuées par la commission de coordination pédagogique.

Elle devra également effectuer diverses activités administratives et logistiques en rapport avec l'Unité de recherche et la Faculté de Pharmacie.

Titre requis

Titulaire d'un Master 120 crédits en sciences pharmaceutiques, biomédicales, chimiques ou biologiques et satisfaire aux conditions d'accès au doctorat

Compétences requises

Être capable d'encadrer des étudiant.e.s en travaux pratiques et séminaires (ou TD), de participer à la modernisation des programmes d'enseignement et à l'élaboration de supports modernes.

Être motivé pour mener des recherches de haut niveau conduisant à des publications dans des revues à comité de lecture, de participer à l'élaboration de brevets, de prendre des contacts avec des chercheurs d'autres universités, de participer à l'élaboration de collaborations en Belgique et/ou à l'étranger. Préférence sera donnée à des diplômé.e.s pharmacien.ne.s ayant des affinités ou une expérience dans le domaine de la spectrométrie de masse.

Enseignements à encadrer

Les tâches pédagogiques seront déterminées sur base des assignations de la commission de coordination pédagogique Facultaire.

Il peut s'agir de séries d'exercices, de travaux pratiques, de surveillance ou de corrections de rapport, notamment pour les cours suivants :

- PHARJ210 : Analyse Pharmaceutique : Méthodes volumétriques
- PHARJ302 : Analyse Pharmaceutique : Méthodes instrumentales et contrôle de qualité
- PHARJ413 : Étude des médicaments : médicaments organiques 2 (travaux pratiques)
- TRANJ311 : Projet transdisciplinaire en analyse des médicaments
- TRANJ312/412 : Projets Pharmaceutiques transdisciplinaires.

Intéressé·e ?

Des renseignements complémentaires peuvent être obtenus auprès de M Van Antwerpen (téléphone : +32 2 650.52.63 – courriel : pierre.van.antwerpen@ulb.be)

Votre dossier de candidature sera composé d'un Curriculum vitae (*si vous le souhaitez un CV type peut être téléchargé via le site internet : <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/emplois-academiques-et-scientifiques-cv-type>*) et d'un document complété à l'aide du template disponible à cette adresse URL (<https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/4f-dossier-de-candidature-assistant-docx>).

Ce canevas structure votre dossier de candidature en reprenant les éléments suivants :

- une lettre de motivation
- une description du projet de thèse (4 pages maximum)
- deux lettres de référence

Les dossiers incomplets ou les dossiers n'utilisant pas le canevas mis à votre disposition ne seront pas examinés par la commission de sélection.

Politique d'égalité des chances

La politique de gestion du personnel de l'ULB est axée sur la diversité et l'égalité des chances.

Nous recrutons les candidat-es en fonction de leurs compétences, indépendamment de leur âge, leur genre, leur orientation sexuelle, leur origine, leur nationalité, leurs convictions, leur handicap, etc.

Vous souhaitez bénéficier d'aménagements raisonnables dans le cadre de la procédure de sélection en raison d'un handicap, d'un trouble ou d'une maladie ? N'hésitez pas à prendre contact avec Marie Botty (marie.botty@ulb.be) notre personne de contact en charge des aspects de diversité pour le personnel enseignant et scientifique. Soyez assuré-e de la confidentialité de cette information.

Plus de détails sur les politiques de genre et de diversité sont disponibles sur <https://www.ulb.be/fr/l-ulb-s-engage/diversites>.

Vous trouverez l'ensemble des dispositions relatives aux carrières du corps scientifique sur notre site à l'adresse <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.

FICHE ADMINISTRATIVE

qui doit impérativement accompagner la vacance

n° de vacance : 2024/S272

Domaine : Sciences biomédicales et Pharmaceutiques

Discipline : Pharmacy / Analytical Chemistry

Poste(s) au cadre : 24-C-ASS-011 (J) (1.00 ETP) (succession de Céline Duchateau)

Poste SAP : 45041301

Références CoA : <Grefte>

Rattachement Enseignement : Département Enseignement interdisciplinaire en sciences pharmaceutiques

Rattachement Recherche : RD3-Pharmacognosy, Bioanalysis and Drug Discovery

SHORT ENGLISH VERSION

FULL-TIME RESEARCH AND TEACHING POSITION IN METABOLOMICS AND PROTEOMICS APPLIED TO INFLAMMATORY DISEASES

Job description

Brussels offers the advantages of a multicultural capital at the heart of Europe and the comfort of a metropolis on a human scale, 1:20 by train from Paris, 1:30 from Amsterdam, 1h:0 from London and Cologne. Working at ULB means working in a green, lively and stimulating environment. Internationally recognised, ULB covers all university disciplines, closely combining high-quality teaching and cutting-edge research. It organises 40 bachelor's degrees, 150 master's degrees and 3 Erasmus Mundus, more than 65 specialised master's degrees, has 6 Nobel Prize winners and participates in 20 doctoral schools where almost 2,000 doctorates are in progress. ULB is also committed to defending freedoms, independence, and tolerance daily ([find out more](#)).

The candidate will carry out teaching and research activities for a period of one year (interim contract) with the possibility after one year of obtaining an extension of 3 x 2 years to complete a doctoral thesis.

The aim of the research project is to use proteomics and metabolomics to decipher the pro- and anti-inflammatory cellular response to contact with myeloperoxidase (MPO). This enzyme is a pro-oxidant enzyme present in the granules of neutrophils, macrophages and in the astrocytes that helps us fight pathogens. Unfortunately, this highly stable, cationic enzyme is found in biological fluids in the event of acute or chronic inflammatory diseases. It then binds to the surface of the cells and encourages the inflammatory response. Using high-resolution mass spectrometry, the aim will be to understand the

cellular response in the presence of MPO in models of endothelial cells (cardiovascular diseases) and neuronal cells (Alzheimer's disease).

The candidate will be a member of the pharmacognosy, bioanalysis and Drug Discovery Unit (RD3-PBM), which comprises 4 academics, 4 technicians, 2 post-docs and 8 researchers in various fields. He or she will be trained in the latest research tools, both mass spectrometers and data processing.

The person hired will be required to carry out teaching duties in the ULB Faculty of Pharmacy. These activities will be assigned by the pedagogical coordination committee.

He/she will also be required to carry out various administrative and logistical activities relating to the Research Unit and the Faculty of Pharmacy.

Main Research Field : Pharmacological Sciences

Sub Research Field : Pharmacy, Analytical Chemistry

Required educational level: Master level in Pharmacological Sciences, Biological sciences or Chemistry

Required Languages :

Français : Excellent or Native

English : Good

Interested ?

For more information, please contact Mr Van Antwerpen (Phone: +32 2 650.52.63 – E-mail: pierre.van.antwerpen@ulb.be).

Your application will consist of a Curriculum Vitae (*if you wish, a standard CV can be downloaded from the website: <https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/emplois-academiques-et-scientifiques-cv-type>*) and a document completed using the template available at this URL address (<https://www.ulb.be/fr/documents-officiels/4e-applic-form-assistant-docx>). This template structures your application by including the following elements:

- an application letter
- a note on the applicant's PhD research project (4 pages)
- two letters of reference

Incomplete applications or applications that do not use the template provided will not be examined by the selection committee.

Equal opportunities policy

ULB's personnel management policy is geared towards diversity and equal opportunities.

We recruit candidates on the basis of their skills, irrespective of age, gender, sexual orientation, origin, nationality, beliefs, disability, etc.

Would you like to be provided with reasonable accommodation in the selection procedure because of a disability, disorder, or illness? Please contact Marie Botty, the person in charge of diversity aspects for the academic and scientific staff (marie.botty@ulb.be). Be assured of the confidentiality of this information.

More details on the ULB gender and diversity policy are available at <https://www.ulb.be/en/about-ulb/gender-equality-at-ulb>.

You will find all the regulations relating to research careers on our site at <http://www.ulb.ac.be/emploi/academique.html>.

Reference : 2024/S272

Application deadline : 31/08/2024

Start date: 01/10/2024

EURAXESS SPECIFIC INFORMATION

Type of contract : temporary

Hours per week : 38

Required Research Experiences : Pharmaceutical Sciences : 0

Researcher profile : Early stage researcher (0-4 years)

Additional requirements :

Skills in mass spectrometry and or analytical chemistry are assets.